

Open Science: dalla teoria alla pratica

Paola Galimberti

Scienza aperta per l'Università - 25 settembre 2020



OPEN SCIENCE E SDG

Ovvero

In che modo l'OS contribuisce alla agenda 2030

SDG	OA contribution
SDG12 ensure sustainable consumption and production patterns	<ul style="list-style-type: none"> • Access to research and data to enhance awareness of issues and foster discussion • Access to information to inform policymakers • Access to information for project formulation and mitigation strategies
SDG13 take urgent action to combat climate change and its impacts	<ul style="list-style-type: none"> • As above
SDG14 conserve and sustainably use the oceans, seas and marine resources for sustainable development	<ul style="list-style-type: none"> • As above
SDG15 protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, combat desertification, and halt and reverse land degradation and halt biodiversity loss	<ul style="list-style-type: none"> • As above
SDG16 promote peaceful and inclusive societies for sustainable development, provide access to justice for all and build effective, accountable and inclusive institutions at all levels	<ul style="list-style-type: none"> • Access to research and data for awareness and discussion for transparent reporting on government-funded projects • Access to research and data for training and skill development
SDG 17 strengthen the means of implementation and revitalise the global partnership for sustainable development	<ul style="list-style-type: none"> • OA repositories in support of local initiatives • Sharing research and data that reflects collaboration and partnerships for sustainable development, local, national and international
SDG9 Build resilient infrastructure, promote sustainable industrialisation and foster innovation	<ul style="list-style-type: none"> • Access to research and data • Access to research and data for policy and strategy development • Access latest technical information
SDG10 reduce inequality within and among countries	<ul style="list-style-type: none"> • Access to research and data irrespective of geographical location and financial status for equitable access
SDG11 make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable	<ul style="list-style-type: none"> • Access to research and data for cultural and social awareness

L'Italia è un paese di grandi dichiarazioni

2004 Dichiarazione di Messina

2014 Dichiarazione di Messina
(Decennale) e roadmap 14-18

38 Atenei
con una
policy di
accesso
aperto alle
tesi di
dottorato

29 Atenei
con una
policy di
accesso
aperto ai
lavori di
ricerca

2 Atenei con
una policy
su Research
data
Management

DECLARATION OF INDEPENDENCE
Eng'd by the American Bank Note Co. N.Y.

Che non vengono seguite da azioni concrete

I 64 IRIS italiani non contengono i fulltext o quando li contengono non sono open access

Pochissimi atenei hanno un archivio per i dati della ricerca o offrono supporto per la gestione dei dati

Tranne pochissime eccezioni non ci sono momenti di sintesi sulle attività di open science che permettano una valutazione e una programmazione

Una possibile linea guida

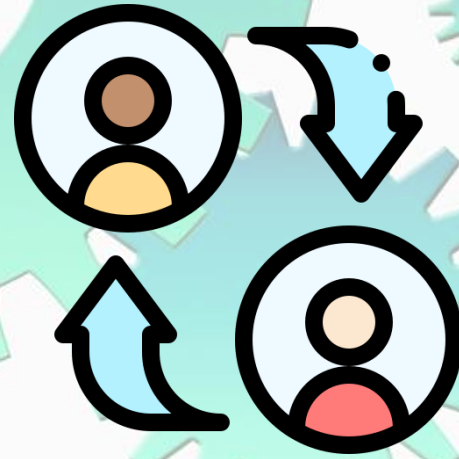
LE
RU

PUSHING
THE FRONTIERS
OF INNOVATIVE
RESEARCH

ADVICE PAPER
No.24 - MAY 2018

Open Science and
its role in universities:
A roadmap for cultural change

**In allegato si trovano 9 punti
suddivisi in 37 dimensioni**



CUTURAL CHANGE

	Topic	Question	Assesment of progress	RAG Status
Cultural change				
1.	Leadership	Has your university appointed a senior manager to lead Open Science approaches across all eight pillars of the Open Science debate identified by the European Commission?		
2.	HR	Has your university developed a programme of cultural change, which is necessary to support the changes in principle and practice which Open Science brings?		
3.	Advocacy	Does your university have advocacy programmes to identify the benefits of Open Science approaches, whilst being realistic about the challenges?		
4.	Communication	Does your university have communication strategies which enable the whole university body to become familiar with Open Science practices?		

LA COMMISSIONE OPEN SCIENCE



33 delegati (1 per Dipartimento)
3 unità di personale TA esperte di
tematiche OS



2009

Policy di accesso
aperto alle tesi di
dottorato

2014

Policy di AIR (IR) e
Open access

2017

Policy su
Research data
management

2020

Fondo
per APC



Archivio istituzionale con **obiettivo strategico** del 65% delle pubblicazioni in green open access entro il 2022

Piattaforma di riviste **diamond** open access. La più grande in Italia con **54 titoli** (oltre 1 milione di download nel 2019)

Archivio per i **dati della ricerca** secondo il principio *As open as possible as closed as necessary*

Sito web sul portale di Ateneo dedicato alle tematiche dell' Open Science



Pubblicazioni presenti in AIR
Publications in AIR
326

Numero di pubblicazioni per macrotipologia e sottotipologia / Number of publications by macro-type and sub-type

185



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Indicatore RIC_5 DIP Percentuale di pubblicazioni sul totale annuale Open Access gold e green

Nota tecnica: il dato viene calcolato sommando anno per anno i full-text con embargo, mixed, partially open e open e dividendo la loro somma per il numero di lavori inseriti in AIR. Sono presi in considerazione, anno per anno, i lavori di professori e ricercatori sulle tipologie 01, 03, 05, 16, 23, 24 con la relativa policy

DipartimentoDocente	RuoloDocente	Area Docente	SSDEsteso
Tutte	Tutte	Tutte	Tutte

RIC_5 DIP Percentuale di pubblicazioni sul totale annuale Open Access gold e green

Anno di pubblicazione	2017			2018			2019			2020		
Dipartimento	% pubblicazioni open access	Nr Pubblicazioni Open	Nr di pubblicazioni Totali	% pubblicazioni open access	Nr Pubblicazioni Open	Nr di pubblicazioni Totali	% pubblicazioni open access	Nr Pubblicazioni Open	Nr di pubblicazioni Totali	% pubblicazioni open access	Nr Pubblicazioni Open	Nr di pubblicazioni Totali
Beni Culturali E Ambientali	13,55%	21	155	18,75%	33	176	32,76%	57	174	32,20%	19	19
Bioscienze	56,22%	113	201	59,34%	108	182	65,00%	117	180	82,69%	86	86
Biotecnologie Mediche E Medicina Traslazionale	42,05%	74	176	66,07%	111	168	67,08%	108	161	79,27%	65	65
Chimica	60,00%	147	245	78,34%	217	277	83,98%	194	231	89,03%	138	138
Diritto Privato E Storia Del Diritto	14,00%	14	100	8,33%	9	108	9,48%	11	116	15,22%	7	7
Diritto Pubblico Italiano E Sovranazionale	24,00%	60	250	27,63%	63	228	49,02%	100	204	50,00%	68	68
Economia, Management E Metodi Quantitativi	28,17%	40	142	87,77%	122	139	84,50%	109	129	81,03%	47	47
Filosofia Piero Martinetti	20,22%	37	183	39,29%	66	168	51,01%	76	149	45,16%	28	28
Fisica Aldo Pontremoli	70,15%	409	583	72,79%	404	555	74,72%	328	439	85,65%	191	191
Fisiopatologia Medico-Chirurgica E Dei Trapianti	34,05%	190	558	43,59%	289	663	43,86%	282	643	62,84%	230	230
Informatica Giovanni Degli Antoni	28,94%	79	273	34,02%	82	241	43,46%	123	283	67,31%	70	70
Lingue E Letterature Straniere	29,53%	44	149	37,96%	52	137	31,86%	65	204	34,04%	16	16
Totale	35,10%	2925	8334	42,92%	3514	8187	51,16%	4046	7908	63,86%	2748	2748

Fonte Dati: IRIS-AIR

Last Refresh: 19/09/2020



Formazione
dei **dottorandi**
su Open
science e
Pilota su dati
della ricerca.
Formazione
degli **studenti**
magistrali su
Open science e
su RDM



Formazione
per i
professori e
ricercatori
nuovi assunti



Formazione per
gli
specializzandi e
gli **assegnisti**



Formazione ad
hoc su
richiesta dei
Dipartimenti
su green e
gold open
access



La % di lavori in Open Access è uno degli elementi per la distribuzione degli **assegni di ricerca**



I principi non bastano. Un monitoraggio costante è necessario

Relazione
annuale

Partecipazione
a APC project
con
rendicontazione
annuale e
pubblicazione
nel sito del
progetto

Link pubblico
sullo stato del
green open
Access

Monitoraggio
riviste OA
Diamond
(download e
indicizzazioni)

RISORSE UMANE E INVESTIMENTI





DOMANDE?